Saurornitholestes

Saurornitholestes est un genre éteint de petits dinosaures maniraptoriens de la famille des Dromaeosauridae. Ils ont vécu en Amérique du Nord à la fin du Crétacé supérieur.

Deux espèces de ce genre ont été décrites : *Saurornitholestes langstoni* en 1978 et *Saurornitholestes sullivani* en 2015. Ce sont des petits dinosaures carnivores bipèdes équipés d'une griffe en forme de faucille sur le pied, comme le sont en général les dromæosauridés.

Sommaire

Découverte et étymologie
- *Sauronitholestes langstoni*
- *Saurornitholestes sullivani*
- *Saurornitholestes robustus* : une espèce non attribuable à *Saurornitholestes*
- Autres découvertes

Description

Paléobiologie

Phylogénie

Références

Découverte et étymologie

Sauronitholestes langstoni

Pied d'un *S. langstoni*.

En 1974, la paléontologue amateur canadienne Irène Vanderloh a découvert le squelette d'un petit théropode près de Steveville, en Alberta. Elle l'a montré à John Storer, du *Provincial Museum of Alberta* (devenu depuis le *Royal Alberta Museum*), qui l'a signalé à Hans-Dieter Sues, paléontologue au *National Museum of Natural History* de la *Smithsonian Institution*, à Washington (DC). En 1978, H.-D. Sues a nommé et décrit le spécimen en tant qu'espèce-type de *Saurornitholestes langstoni*. Le nom générique fait référence aux Saurornithoididae en raison de la ressemblance de ce nouveau genre avec ce groupe, que l'on considère aujourd'hui comme faisant partie des Troodontidae, et combine leur nom avec le grec *lestes* qui signifie “voleur”. Le nom spécifique honore Wann Langston, Jr., un paléontologue américain de l'*University of Texas at Austin*.

L'holotype, RTMP 74.10.5, a été découvert dans une couche de la formation de Dinosaur Park datant de la fin du Campanien. Il se compose d'un squelette très fragmentaire comprenant des dents, des éléments du crâne, deux vertèbres, des côtes, des éléments de la queue et une main. Trois paratypes lui ont été associés : CMN 12343, 12354 CMN, et 5283 UC, qui sont tous des os frontaux.

Ce genre est aussi connu aujourd'hui par deux squelettes partiels plus complets et plus grands (RTMP 88.121.39 et MOR 660), des dizaines d'os isolés et un grand nombre de dents trouvés dans les *badlands* du *Dinosaur Provincial Park* d'Alberta. Ces fossiles sont principalement conservés au musée royal Tyrrell de paléontologie de Drumheller (Alberta) et beaucoup ne sont pas encore décrits. Des fossiles comparables trouvés dans l'Alberta et le Montana sont généralement attribuées à l'espèce *Saurornitholestes langstoni* bien qu'ils proviennent d'une grande variété de formations rocheuses remontant à des époques diverses, comme la formation Oldman (datée d'environ 77 millions d'années) et la strate supérieure de la formation de Two Medicine (environ 72 millions d'années). Des dents similaires ont été trouvées dans des dépôts plus jeunes, datés d'environ 70 à 69 millions d'années, mais on ne sait pas s'il s'agit de représentants de *S. langstoni* ou d'une espèce différente qui lui serait apparentée. Des fossiles de *Saurornitholestes* de la taille d'un nouveau-né ont été signalés dans la littérature scientifique.

Saurornitholestes

Reconstitution par Emily Willoughby

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Classe	Sauropsida
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	Saurischia
Sous-ordre	Theropoda
Infra-ordre	Coelurosauria
Clade	Maniraptora
Clade	† Deinonychosauria
Famille	† Dromaeosauridae
Sous-famille	† Saurornitholestinae

Genre

† ***Saurornitholestes***
Sues, 1978

Espèces de rang inférieur

- † *S. langstoni* (type) Sues, 1978
- † *S. sullivani* Jasinski, 2015

Synonymes

Bambiraptor ? Burnham *et al.*, 2000

Un squelette parfaitement conservé de *Saurornitholestes langstoni* découvert en 2014 dans la formation géologique de Dinosaur Park (Campanien) en Alberta (Canada), a été décrit en 2019 par Philip J. Currie et David C. Evans[1]. Après examen du crâne de l'animal, les auteurs annoncent que certaines des dents plates, crénelées de denticules, trouvées isolées dans cette formation et connues sous le nom d'espèce « *Zapsalis abradens* », correspondent à la seconde dent du prémaxillaire de l'espèce *S. langstoni*, une dent dont la morphologie permettait probablement à l'animal de se lisser les plumes[2].

Saurornitholestes sullivani

En 2015, une nouvelle espèce, *S. sullivani*, a été décrite par Steven Jasinski à partir d'un spécimen initialement attribué à *S. langstoni*[3].

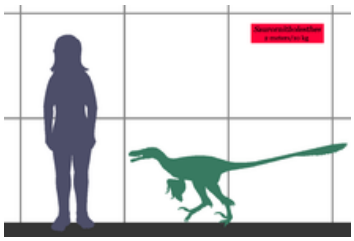
Saurornitholestes robustus : une espèce non attribuable à *Saurornitholestes*

En 2006, Robert Sullivan a nommé et décrit une nouvelle espèce, *Saurornitholestes robustus*, à partir de l'holotype SMP VP-1955, un frontal gauche. Le nom spécifique se rapporte à la grande épaisseur de l'os, qui est le seul caractère connu de cette espèce qui la distingue de *S. langstoni*. L'holotype et d'autres fossiles attribués à *S. robustus* font partie de la faune de Willow Wash, de la formation de Kirtland, au Nouveau-Mexique, datée d'environ 73 millions d'années[4]. Cependant, une analyse phylogénétique des dromaeosauridés a suggéré que *S. robustus* ne possédait pas des caractères propres aux dromaeosauridés et devait être considéré comme un théropode indéterminé[5]. Une étude publiée en 2014 a conforté ces conclusions en démontrant que *S. robustus* devait plutôt être classé parmi les troodontidés[6].

Autres découvertes

D'autres fossiles possibles, encore indéterminés, ont été trouvés dans la formation de Hell Creek, dans le Montana et le Dakota du Sud, datée d'environ 66 millions d'années.

Description



Taille d'un *s. langstoni* comparée à celle d'un être humain

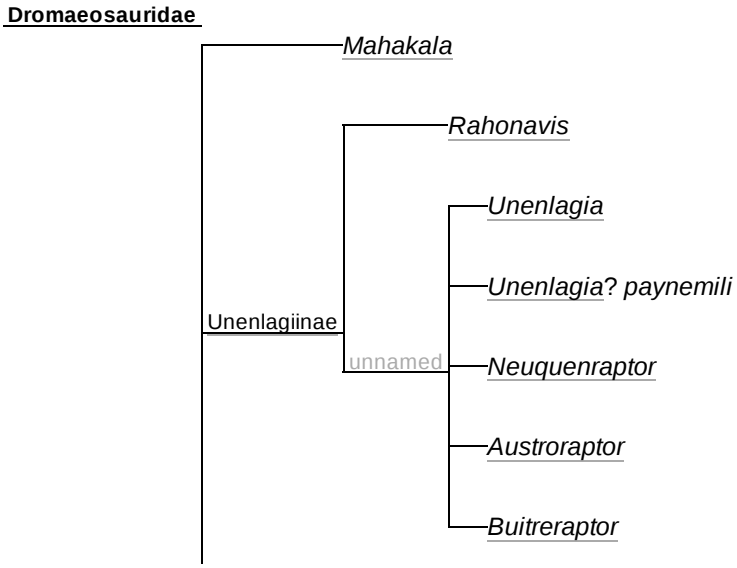
Comme d'autres *dromaeosauridae*, les *saurornitholestes* avaient une griffe longue, courbe et en forme de faucille au bout du deuxième orteil. Ils avaient de plus longues jambes et étaient plus légèrement bâtis que d'autres dromaeosauridés comme les *velociraptor* et les *dromaeosaurus*. Ils ressemblent à un vélociraptor avec leurs grandes dents pointues à l'avant des mâchoires. Les *saurornitholestes* semblent particulièrement proches des vélociraptors bien que les relations de parenté au sein des dromaeosauridés soient encore assez mal comprises.

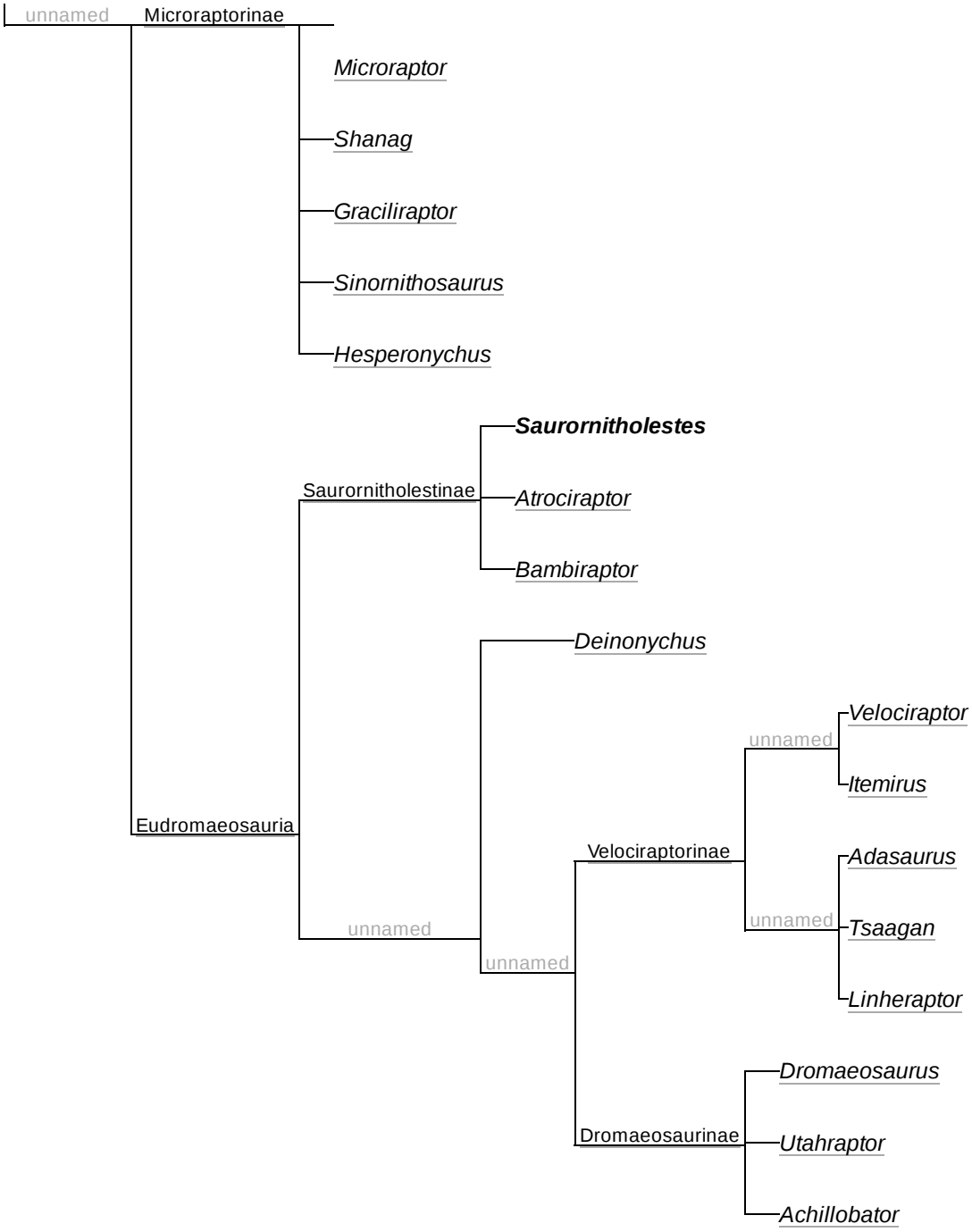
Les *Saurornitholestes* faisaient environ 1,8 mètre de long et pesaient autour de 10 kg. Au niveau des hanches, ils étaient hauts d'environ 60 cm.

Paléobiologie

Phylogénie

En 1978, Sues a classé le genre *Saurornitholestes* parmi la famille des Dromaeosauridae. Des études ultérieures l'ont rangé le plus souvent dans les vélociraptorinés, sous-famille des dromaeosauridés, mais une analyse cladistique de Nicholas Longrich et Philip J. Currie publiée en 2009 le réinstalle dans un clade de dromaeosauridés plus primitifs appelé Saurornitholestinae[7] :





Références

1. **(en)** Philip J. Currie et David C. Evans, « Cranial Anatomy of New Specimens of *Saurornitholestes langstoni* (Dinosauria, Theropoda, Dromaeosauridae) from the Dinosaur Park Formation (Campanian) of Alberta », *The Anatomical Record*, 2019 (PMID 31497925 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31497925), DOI 10.1002/ar.24241 (https://dx.doi.org/10.1002%2Far.24241))
2. **(en)** « Nearly Complete Specimen of Saurornitholestes langstoni Unearthed in Canada » (http://www.sci-news.com/paleontology/nearly-complete-specimen-saurornitholestes-langstoni-07710.html), sur *http://www.sci-news.com/*, 18 octobre 2019 (consulté le 23 octobre 2019)
3. **(en)** « Dinosaur Discovered in New Mexico » (http://www.sci-news.com/paleontology/science-saurornitholestes-sullivani-dinosaur-02791.html), sur *http://www.sci-news.com/*, 12 mai 2015.
4. **(en)** R. M. Sullivan, « *Saurornitholestes robustus*, n. sp. (Theropoda:Dromaeosauridae) from the Upper Cretaceous Kirtland Formation (De-Na-Zin member_), San Juan Basin, New Mexico », *NMMNH Bulletin*, vol. 35, 2006, p. 253-256.
5. **(en)** A. H. Turner, P. J. Makovicky et M.A. Norell, « A review of dromaeosaurid systematics and paravian phylogeny », *Bulletin of the American Museum of Natural History*, vol. 371, 2012, p. 1–206.
6. **(en)** D. C. Evans, D. W. Larson, T. M. Cullen et R. M. Sullivan, « "Saurornitholestes" robustus is a troodontid (Dinosauria: Theropoda) », *Canadian Journal of Earth Sciences*, vol. 51, 2014, p. 730–734.

7. **(en)** N. R. Longrich et P. J. Currie, « A microraptorine (Dinosauria–Dromaeosauridae) from the Late Cretaceous of North America », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 106, nº 13, 2009, p. 5002–5007 (DOI 10.1073/pnas.0811664106 (https://dx.doi.org/10.1073%2Fpnas.0811664106)).

- **(en)** Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article de Wikipédia en anglais intitulé « Saurornitholestes (https://en.wikipedia.org/wiki/Saurornitholestes?oldid=600841379) » (voir la liste des auteurs (https://en.wikipedia.org/wiki/Saurornitholestes?action=history)).

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Saurornitholestes&oldid=167838115 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 26 février 2020 à 15:05.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.